**PHP** es un [lenguaje de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) [interpretado](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_interpretado) (Lenguaje de alto rendimiento), diseñado originalmente para la creación de [páginas web](http://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina_web) [dinámicas](http://es.wikipedia.org/wiki/Contenido_din%C3%A1mico). Se usa principalmente para la interpretación del lado del servidor (*server-side scripting*) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de [línea de comandos](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_de_comandos) o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con [interfaz gráfica](http://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_gr%C3%A1fica_de_usuario) usando las bibliotecas [Qt](http://es.wikipedia.org/wiki/Qt_%28biblioteca%29) o [GTK+](http://es.wikipedia.org/wiki/GTK%2B).

# INTRODUCCION

## Plantilla: (index.php)

<?php

//código JSP

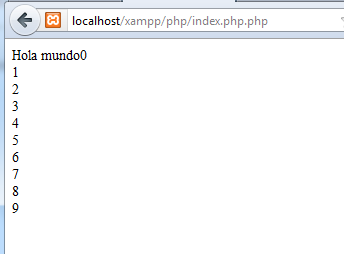
?>

<html>

<head><title>Hola mundo en php </title>

<meta http-equiv=”Content-Type” content=”text/html;charset=iso-8859-1”>

</head>

 <body>

<?php

echo "Hola mundo";

for ($i=0; $i<10 ;$i++)

{

echo $i . '<br>';

}

?>

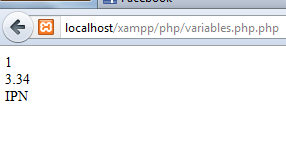
</body>

</html>

<?php

//código JSP

?>

variables.php

<?php

$a=1;

$b=3.34;

$c='IPN';

echo $a,'<br>',$b,'<br>',$c;

?>

## Variables Locales:

Se utilizan dentro de las funciones:

## Variables globales:

Se utilizan fuera de las funciones, pero se pueden utilizar desde una función con la instrucción:

global nomDevariable;

## Estructuras de control:

if, if-else, switch(),

while(), do-while(), for();

**Ejercicio:**

Diseñar un programa PHP que muestre si un número es maravilloso o no lo es. (n>0)

**Ejemplo:**

$n=0; Par: n/2

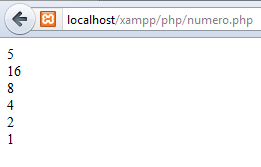
$n 1, n es maravilloso!!

$n=7; Impar: n\*3+1

Diferente de 1

<?php

$n=10;

echo $n;

while($n!=1)

{

if($n%2==0){

$n=$n/2;

}

else {

$n=($n\*3)+1;

}

echo $n,'<br>';

}

?>